

BASES ESPECIFIQUES

Codi del procés selectiu: ATL021-22TRE

1- Dades de la plaça

Lloc de treball: Oficial de Manteniment ETAP Llobregat
Número de places convocades: 1
Classe de personal: laboral fix
Grup professional:5
Centre de treball d'adscripció: ETAP Llobregat
Adreça: Av. Estany de Port, 4. El Prat de Llobregat (Barcelona)
Jornada: completa
Règim horari: Horari general d'empresa
Sistema de selecció: Concurs oposició

2- Funcions del lloc:

Les principals funcions a desenvolupar assignades al lloc de treball seran:

- Col·laborar en el control i el manteniment de l'inventari del laboratori.
- Realització de preses de mostres, tot tipus d'assaigs i caracteritzacions analítiques, tant fisicoquímiques com microbiològiques, sobre aigües, fangs, etc. amb equips d'alta tecnologia.
- Ajudar a la definició de metodologies d'anàlisi a realitzar.
- Preparar tot tipus de reactius necessaris per l'ús dels analistes de l'ETAP o pel personal en règim de torns i fer les operacions de calibratges, verificacions i manteniment dels aparells i instrumental de laboratori.
- Gestionar l'estoc de reactius i materials necessaris pel laboratori de procés de la planta.
- Col·laborar en la revisió de la documentació necessària del Sistema Integrat de Gestió de l'àmbit del laboratori de l'ETAP.
- Realitzar assaigs analítics per a la resta d'àmbits d'ATL, amb els equips d'alta tecnologia disponibles a la ETAP (ICP-MS i CG-MS).
- Treballar amb el sistema informàtic de treball del laboratori(LIMS),planificant les mostres, fins la introducció de resultats.

3- Requeriments específics

3.1. Titulació exigida

- Titulació: imprescindible disposar de titulació de Formació professional de grau mitjà / CFGM (àmbit Química) o superior.
- Experiència en treballs de laboratori, sota normes de qualitat.

3.2. Competències requerides

- Coneixements bàsics en LIMS (sistema de gestió d'informació de laboratori).
- Coneixements bàsics en sistemes ERP (SAP, Navision o similar).
- Coneixement oral i escrit de la llengua catalana de nivell B de la Direcció General de Política Lingüística, o l'equivalent.
- Coneixement de MS Office.
- Carnet de conduir B i capacitat per desplaçar-se habitualment.

4- Temari específic

Tema 1. Lubrificació. Concepte d'oli i greix. Sistemes de lubricació per oli. Sistemes de lubricació per greix. Principals magnituds de caracterització d'olis i greixos.

Tema 2. Bombes hidràuliques. Parts d'una bomba: Impulsor, voluta, eix, anells de fregaments, estopades, tanques mecàniques. Manteniment preventiu en bombes hidràuliques: Lubrificació, control de fuites, neteja de segells mecànica i reapretament d'estopades.

Tema 3. Motors elèctrics. Parts d'un motor trifàsic d'inducció per gàbia: Estator, rotor, entreferro, eix i rodaments. Manteniment preventiu en motors elèctrics: Lubrificació, comprovació dels sistemes de lubricació. Megat d'un motor elèctric.

Tema 4. Cel·les elèctriques d'alta tensió. Seccionadors. Fusibles. Ruptofusibles. Disjuntors. Cel·les de mesura. Seccionador de PAT. Transformadors de potència. Transformadors de Tensió. Transformadors d'Intensitat. Sistemes amb SF6. EPI's per operació en cel·les d'alta tensió. 5 Regles d'or de l'electricitat.

Tema 5. Decantació i floculació. Concepte de decantació i floculació. Parts d'un decantador aeroaspirador. Principals feines de manteniment en decantadors.

Tema 6. Filtració. Concepte de filtració. Filtració per carbó actiu. Parts d'un filtre de carbó actiu. Principals feines de manteniment en filtres actius.

Tema 7. Rodaments. Concepte de rodament i coixinet. Tipus de rodament: Boles i rodets. Principals fallades en rodaments.

Tema 8. Canonades de polietilè d'alta densitat (PEAD). Soldadura per electrofusió. Soldadura per termofusió. Accessoris de PEAD: Colzes, reduccions, maniguets de reparació, brides, "T" i caps extrems. Procediment de reparació per electrofusió.

Tema 9. Sistema de desinfecció d'aigua amb hipoclorit. Parts d'una instal·lació de desinfecció amb hipoclorit: Dipòsits d'emmagatzematge, conduccions, bombes dosificadores, vàlvules de sobrepessió, vàlvules de seccionament, vàlvules de retenció, bombes d'arrossegament i analitzadors. Principals feines de manteniment en instal·lacions de desinfecció amb hipoclorit

Tema 10. Manteniment industrial. Concepte de manteniment industrial. Tipus de manteniment industrial: manteniment correctiu, manteniment preventiu i manteniment predictiu. Realització de rondes preventives en una ITAM / ETAP.

Tema 11. Prevenció de riscos laborals. Obligacions dels treballadors en matèria de prevenció de riscos. Risc laboral, definició d'accident laboral i les seves tipologies. Definició i utilitat dels equips de protecció individual i col·lectiva. Primers Auxilis. La Prevenció de riscos laborals en avaries.